

УДК 004.853 (043.2)

## ПІДГОТОВКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ БІБЛІОТЕКИ XELOPES

С. В. Кунцев, канд. техн. наук,  
ДВНЗ Українська академія банківської справи  
[kuntsev@academy.sumy.ua](mailto:kuntsev@academy.sumy.ua)

Для аналізу даних і отримання нових знань використовуються різні технології. Однак найбільшу перевагу мають методи інтелектуального аналізу Data Mining (54,7%) [1], на другій позиції знаходиться аналітика прогнозування (14,5%). За даними 2010 року аналітичні технології Data Mining найширше використовувалися у галузі створення CRM-систем (26,8%), банківській справі (19,2%) і в охороні здоров'я (13,1%).

Процес виявлення знань в даних є складним. Для практичної підготовки фахівця-аналітика рекомендується використовувати лабораторний практикум [2]. Відповідно до інструкції для практикуму встановлено програмне забезпечення: бібліотека алгоритмів Xelopes, графічний інтерфейс GUI, середовище розробки Eclipse. Програмний комплекс використовується для розв'язання задач з банківської справи.

1. KDnuggets. Лучшие ресурсы Data Mining / <http://www.kdnuggets.com/polls/2011>

1. Барсегян А. А. Анализ данных и процессов: Data Mining, Visual Mining, Text Mining, OLAP / А. А. Барсегян, М. С. Куприянов, И. И. Холод, М. Д. Тесс, С. И. Елизаров. – 3-е изд. – СПб.: БХВ-Петербург, 2009. – 512 с.